

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

Journal of Applied Mathematics and Physics
Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

ZAMP

Redaktionsausschuss/Editorial Board/Comité de Rédaction:

P. Henrici, N. Rott, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:

J. Ackeret, E. Baumann, W. Franzen, H. Görtler, P. de Haller,
J. Hersch, P. Maeder, J. T. Marti, R. Mercier, K. P. Meyer, R. Meyer,
E. Reissner, M. Sayir, J. A. Shercliff, R. T. Shield, F. Stüssi,
H. Thomann, W. Traupel, Ch. Wehrli

Redaktionssekretärin/Secretary to the Editor/Secrétaire de Rédaction:

M. Eberhardt

Vol. 26 – 1975



BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL

SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

Nachdruck verboten
Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der
Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten

© Birkhäuser Verlag, Basel 1975

Printed in Switzerland

INHALT – CONTENTS – SOMMAIRE

ORIGINALARBEITEN

Original papers · Articles originaux

	Seite Page	Nr. Issue
BAREKET, M.: On the Number of Negative Eigenvalues of a Certain Type of Selfadjoint Elliptic Operators	347	3
BARRETT, K. E.: Numerical Study of the Flow between Rotating Coaxial Discs	807	6
BAUMGARTNER, W., und ZIMMERMANN, U.: Zum Vervielfacher-Raster (Channel Multiplier Arrays) I	679	6
BEEVERS, C. E.: Uniqueness and Stability in Linear Viscoelasticity	177	2
BLOOM, F.: On Continuous Dependence for a Class of Dynamical Problems in Linear Thermoelasticity	569	5
BOGY, D. B.: Solution of the Plane End Problem for a Semi-infinite Elastic Strip . . .	749	6
BORDNER, G. L., NAYFEH, A. H., and SARIC, W. S.: Stability of Liquid Films Adjacent to Compressible Streams	771	6
BRAMLEY, J. S.: Magneto-hydrodynamic Flow Past a Circular Cylinder II	203	2
BURGGRAF, O. R., and STEWARTSON, K.: The Ladder Structure of the Generalised Vortex . .	549	5
COWIN, S. C.: On Local Inertia in Cosserat Continua	51	1
CRANE, L. J.: Axially Symmetric Plumes at Very Small Prandtl Numbers	427	4
DRAKE, D. G., and RILEY, D. S.: On the Heat Transfer from a Wedge with Non-isothermal Surfaces	199	2
DUMARGUE, P., LAGHOUTER, F., et DAGUENET, M.: Détermination des lignes de courant pariétales sur un corps de révolution tournant autour de son axe, dans un fluide au repos	325	3
FOSTER, M. R.: Rotating Flow Past an Elliptic-cylindrical Bump of Large Aspect Ratio . .	789	6
GIGER, H.: Rasterbare Texturen	521	5
GOODBREAD, J., ANLIKER, M., and RÜEGSEGG, P.: Experimental Analysis of Stress Waves in Beam-like Samples with Phase Stabilized Interferometers	735	6
GUDERLEY, K. G.: On the Estimation of Multi-dimensional Integrals with Strongly Oscillating Integrands	505	5
HAYES, M. A., and HORGAN, C. O.: On Mixed Boundary-value Problems for Inextensible Elastic Materials	261	3
HORGAN, C. O.: Inequalities of Korn and Friedrichs in Elasticity and Potential Theory . .	155	2
HUANG, N.-C.: Minimum-volume Design of Elastic Trusses with Deflection Constraints . .	437	4
JANA, R. N.: Wall Conductance Effects on Convective Horizontal Channel Flow	315	3
KAZAKIA, J. Y., and VENKATARAMAN, R.: Propagation of Electromagnetic Waves in a Nonlinear Dielectric Slab	61	1
KELLER, J.: Subharmonic Non-linear Acoustic Resonances in Closed Tubes	395	4
KOCH, W.: Heat Transfer from Two Hot Plates in Laterally Bounded Uniform Flow as an Example of an N -Part Wiener-Hopf-Problem	187	2
KUŠČER, I., and VIDAV, I.: Properties of Surface Scattering Operators	165	2
LEITER, E.: Zur Unterschall-Überschall-Analogie	31	1
LEMANSKA, M.: Exact Solution of P_n Time-dependent Equations with Time-dependent Cross-sections for Slab Geometry	701	6
MORGAN, K.: The Diffraction of a Shock Wave by a Slender Body	13	1
MORGAN, K.: The Diffraction of a Shock Wave by an Inclined Body of Revolution . . .	299	3
NADIR, S.: Solution of Conical-subsonic Flows by the Method of Series Truncation . . .	1	1
OBERHETTINGER, F.: The Sound Field of a Vibrating Disk	171	2
OLLENDORFF, F.: Zur Kinematik elektromagnetischer Wellen in bewegten Zylindern . .	611	5

	Seite Page	Nr. Issue
OWEN, D. R., and YIN, W.-L.: On the Possibility of Detecting Invariance of Material Response to Changes in Time Scale	605	5
PAO, C. V.: Population Growth Described by a Nonlinear Boundary Value Problem of Parabolic Type	453	4
PETERS, N.: Berechnung der Verbrennung in einer hypersonischen Grenzschicht in der Nähe des chemischen Gleichgewichts	211	2
PETROVAČKI, D. P.: Optimal Control of a Heat Conduction Problem	463	4
RAISINGHANI, S. C., and AFZAL, N.: Second-order Boundary-layer Solutions for Flow Past a Blunted Wedge	273	3
RANGA RAO, M. P., and RAMANA, B. V.: Isothermal Flow Behind a Shock Wave Propagating in the Solar Wind	289	3
ROTT, N.: Thermally Driven Acoustic Oscillations. Part 3: Second-order Heat Flux . .	43	1
SARMA, G. S. R.: Barodiffusion in a Rotating Binary Mixture over an Infinite Rotating Disk	337	3
SAYASOV, YU. S.: On the Diffraction of Electromagnetic Waves by Semi-infinite Bodies of Revolution	231	2
SCHNIDER, W., und BAGGENSTOS, H.: Digitale Berechnung von Skin- und Proximityeffekt in zylindrischen Mehrleitersystemen mit beliebigem Querschnitt	481	4
SCHWARTZ, L. W.: On the Analytic Structure of the Taylor-Maccoll Conical-Flow Solution	407	4
SERRALLACH, E., and ZULAUF, M.: Photon Count Statistic and Correlation for a Single Lorentzian	669	6
SEYDEL, R.: Bounds for the Lowest Critical Value of the Nonlinear Operator $-u'' + u^3$.	713	6
SHERCLIFF, J. A.: Some Duct Flow Problems at High Hartmann Number	537	5
SINGH, S. N.: The Flow Past a Fixed Sphere in a Slowly Rotating Viscous Fluid . . .	415	4
SOBIECZKY, H.: Tragende Schnabelprofile in stossfreier Schallanströmung	819	6
SPEER, R. P.: Extension of Two Theorems of Payne to some Nonlinear Dirichlet Problems	721	6
SRINIVASAN, S., and RAM, R.: The Growth and Decay of Sonic Waves in Radiation Gas at High Temperature	307	3
STEINEMANN, S., et KEITA, M.: Détermination des forces perturbatrices d'un système oscillant à partir de son comportement en fréquence	727	6
THEOCARIS, P. S.: Stress and Displacement Singularities Near Corners	77	1
THOMPSON, J. M. T., and HUNT, G. W.: Towards a Unified Bifurcation Theory	581	5
WENGLE, H.: Vibrationsrelaxation und Dissoziation zweiatomiger Moleküle mit Berücksichtigung von Mehrquantensprüngen und Gleichgewichtsrotation	377	4
WHEELER, L. T., TURTELTAUB, M. J., and HORGAN, C. O.: A Saint-Venant Principle for the Gradient in the Neumann Problem	141	2
WILLIAMS, W. O.: A Note on Surfaces of Separation Mixtures	561	5
ZIMMERMANN, U., und BAUMGARTNER, W.: Zum Vervielfacher-Raster (Channel Multiplier Arrays) II	691	6

KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports · Communications brèves

ADAM, B., JUILLERAT, H., und KNEUBÜHL, F.: Moden eines rechteckigen Metall-Dielektrikum Hohlleiters für Infrarotlaser	136	1
APPERT, K.: A Finite Element Approach to Quasilinear Theory	663	5
BANDLE, C.: Some Norm Estimates for the Solutions of a Nonlinear Diffusion Problem	357	3
BEHBAHANI, D.: Stability of Laminar Boundary Layer Along Longitudinally Curved Walls	493	4
BERGER, D., APPERT, K., GRUBER, R., et TROYON, F.: Les instabilités d'un Tokamak linéaire à section elliptique	660	5
BIGHEL, L.: Laser Scattering System for the Lausanne Belt-Pinch	656	5

	Seite Page	Nr. Issue
BITTER, M., and PARIS, P. J.: Nonlinear Effects Caused by the Propagation of Large Amplitude Electrostatic Waves in a Plasma.	649	5
BLOOM, F.: On the Growth Behaviour of One-dimensional Acceleration Waves in the Linear Theory of Viscoelasticity	361	3
BOER, R. de: Das Reziprozitätstheorem in der Plastizitätstheorie	633	5
BOREL, D., APPERT, K., BERGER, D., GRUBER, R., et TROYON, F.: Classification des modes propres d'une décharge linéaire axisymétrique en MHD idéale	656	5
BOVET, D.: Application de la théorie mathématique des courants à la mécanique analytique	667	5
CRANE, L. J.: Boundary Layer Flow Due to a Stretching Cylinder	619	5
DOOREN, R. VAN: On a New Form of the Lagrange Equations	629	5
DRAZIN, P. G.: On the Effects of Side Walls on Bénard Convection	239	2
DUNWOODY, N. T.: Balance Laws for Liquid Cristal Mixtures	105	1
ENGEVIK, L. E.: On the Indeterminacy of the Problem of Stratified Fluid Flow Over a Barrier and Related Problems	831	6
FISCHER, G.: Un magnétomètre vectoriel d'un nouveau type	136	1
FULDE, J.: Berechnete Atmosphärenspektren im Bereich 210–230 GHz	663	5
GIGER, H.: Eine Näherungslösung des Dispersionsproblems bei kreissymmetrischer Strömung durch ein poröses Medium	835	6
GRUBER, R., und BERGER, D.: Zweidimensionales Computerprogramm zur Berechnung der Anwachsraten eines eingeschlossenen achsensymmetrischen Plasmas mittels finiten Elementen	660	5
GYR, A.: A Geometrical Vorticity Measure	497	4
HETNARSKI, R. B.: An Algorithm for Generating Some Inverse Laplace Transforms of Exponential Form	249	2
HOFMANN, F.: Confinement of Plasma in the Lausanne Belt Pinch.	655	5
KAECH, G.: Effets métallurgiques et physiques de l'interaction d'un faisceau laser TEA-CO ₂ avec une cible de tungstène monocristallin	136	1
KELLER, R.: Über das Deformationsverhalten von gepulsten Doppel-Heterostruktur-Diodenlasern	137	1
KELLER, R., und WEBER, H.: Michelson-Interferometer zur Detektion von schnellen Verschiebungen um weniger als $\lambda/4$ auf kleinen Flächen	648	5
KIND, R., und ROOS, J.: Ein Digital-Analog-Fourier-Analysator für NMR-Impulsspektroskopie	666	5
LEE, G. E., and REISSNER, E.: Note on a Problem of Beam Buckling.	839	6
LEVINE, H. A.: On the Instability of Nonlinear Vibrations of Free-free Beams	843	6
LIETTI, A.: Field Penetration and Energy Transfer in R. F. Hydrogen Plasma Discharges	661	5
LÖRTSCHER, J. P., und STEFFEN, J.: Beugungsstruktur im Nahfeld eines TEM ₀₀ -Mode-Lasers	643	5
MONTANARINI, M., und STEFFEN, J.: Untersuchungen von Laser-Schweissungen	641	5
NATTER, M.: Ausbreitungsgeschwindigkeiten magnetoakustischer Wellen in dissipationsfreien Plasmen	113	1
PARLANGE, J.-Y.: A Remark on Two-dimensional Stokes Flow Solutions	245	2
PETROSKI, H. J.: Departures from Fourier's Law	119	1
PEUBE, J.-L., et SALEM, A.: Ruissellement laminaire graduellement varié	623	5
SCHNELL, W., and FISCHER, G.: Detection of Air Pollutants with a Tunable CO ₂ -Laser	133	1
SHAMMA, S. E.: Addendum to 'Asymptotic Eigenfunctions of Mixed Problems of Stekloff's Type': Extension to Exterior Problems.	255	2
SHOEMAKER, E. M.: Limit Analysis with Multiple Load Parameters for Non-standard Materials	99	1
SIEGRIST, M., MÜLLER, F., und KNEUBÜHL, F.: Einfluss des Umgebungsgases auf den laserinduzierten Druck.	136	1
SPRING, P., STÜRMER, E., STEFFEN, J., WULLSCHLEGER, J., ELIASSON, B., und DÄNDLIKER, R.: Numerische Lösung der Bilanzgleichungen des gepulsten CO ₂ -Lasers und Vergleich mit dem Experiment.	643	5
STIEFEL, E.: Remark on Sums of Squares in Dynamics	125	1

	Seite Page	Nr. Issue
TAI, A. S.: Une méthode de détermination du temps de transfert dans un système de deux zones multiplicatrices de neutrons	127	1
TSCHANZ, H. P., BINKERT, Th., and JÖRG, U.: Untersuchung der Rotationsrelaxation von Rhodamin 6G in Wasser-Triton-X-100-Lösungen	663	5
WU, S.-P., and SIEWERT, C. E.: One-speed Transport Theory for Spherical Media with Internal Sources and Incident Radiation	637	5
YU, C. P., and TAULBEE, D. B.: Stability of Streaming Layer in an Unbounded Self-gravitational Fluid	369	3

VARIA

Miscellaneous · Divers

Bevorstehende internationale Tagungen – List of Forthcoming International Meetings – Prochaines conférences internationales	137	1
	257	2
	375	3
	501	4
	847	6

BUCHBESPRECHUNGEN

Book Reviews · Notices bibliographiques

ALBRECHT, J., und COLLATZ, L. (Herausgeber): Numerische Methoden bei Differentialgleichungen und mit funktionalanalytischen Hilfsmitteln, ISNM Bd. 19. (Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart 1974) (Ref. A. Friedli)	258	2
ANSORGE, R., COLLATZ, L., HÄMMERLIN, G., und TÖRNIG, W. (Herausgeber): Numerische Behandlungen von Differentialgleichungen, ISNM Bd. 27 (Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart 1975) (Ref. A. Friedli)	851	6
ATKINS, K. R.: Physik (W. de Gruyter, Berlin und New York 1974) (Ref. H.-P. Tschanz)	668	5
BRADLEY, J.: Machs Philosophie der Naturwissenschaften (S. Hirzel Verlag, Stuttgart 1973) (Ref. R. Jost)	257	2
CASTI, J., und KALABA, R.: Imbedding Methods in Applied Mathematics (Addison Wesley Publ. Co., Reading 1973) (Ref. J. T. Marti)	376	3
COLLATZ, L., und HADELER, K. P. (Herausgeber): Numerische Behandlung von Eigenwertaufgaben, ISNM Bd. 24 (Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart 1974) (Ref. M. Gutknecht)	140	1
COLLATZ, L., und MEINARDUS, G. (Herausgeber): Numerische Methoden der Approximationstheorie, Bd. 2: Vortragsauszüge der Tagung über numerische Methoden der Approximationstheorie, Oberwolfach 1973 (Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart 1975) (Ref. J. T. Marti)	667	5
DANIEL, H.: Beschleuniger (B. G. Teubner, Stuttgart 1974) (Ref. H. R. Striebel)	502	4
EIER, R.: Analyse und Synthese von diskreten Zufallsprozessen mit Hilfe von Markoffschen Prozessen (Verb. wiss. Ges. Österreichs, Wien 1973) (Ref. Th. Gasser)	260	2
FELMEIER, M.: Hybridrechnen (Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart 1974) (Ref. M. Mansour)	501	4
FREUND, H., und SORGER, P.: Aussagenlogik und Beweisverfahren (B. G. Teubner, Stuttgart 1974) (Ref. H. Läuchli)	258	2
GOEL, N.S., and RICHTER-Dyn, N.: Stochastic Models in Biology (Academic Press, New York 1974) (Ref. E. Batschelet)	851	6
GROOT, S. DE: La Transformation de Weyl et la fonction de Wigner: une forme alternative de la mécanique quantique (Les presses de l'Université de Montréal 1974) (Ref. J. Fröhlich)	852	6
HANNA, M. W.: Quantum Mechanics in Chemistry (W. A. Benjamin, Menlo Park 1969) (Ref. Hs. H. Günthard)	376	3

	Seite Page	Nr. Issue
HOFMANN, H.: Das elektromagnetische Feld, Theorie und grundlegende Anwendungen (Springer-Verlag, Wien 1974) (Ref. H. Baggenstos)	257	2
JANSSEN, T.: Crystallographic Groups (North-Holland Publ. Co., Amsterdam 1973) (Ref. F. Kneubühl)	260	2
JORDAN, H., KLIMA, V., und KOVACS, K.P.: Asynchronmaschinen. Funktion, Theorie, Technisches (Vieweg, Braunschweig 1975) (Ref. B.B. Palit)	850	6
KARDESTUNCER, G.: Finite Elements Methods via Tensors (Springer-Verlag, Wien und New York 1972) (Ref. H. Brauchli)	376	3
KAst, W., KRISCHER, O., REINICKE, H., und WINTERMANTEL, K.: Konvektive Wärme- und Stoffübertragung; Enthetliche Darstellung für durchströmte Kanäle und umströmte Körper beliebiger Gestalt und Anordnung (Springer-Verlag, Berlin 1974) (Ref. P. Grassmann)	504	4
KOWALSKY, H. J.: Vektoranalysis I (W. de Gruyter, Berlin 1974) (Ref. K. Meier)	258	2
LAM, T. Y.: The Algebraic Theory of Quadratic Forms (Benjamin Inc., Reading 1973) (Ref. H. Gross)	258	2
LANG, S.: Elliptic Functions (Addison-Wesley Publ. Co., Reading 1973) (Ref. G. Mazzola)	503	4
LENK, R., und GELLERT, W. (Herausgeber): Fachlexikon A B C Physik (Harri Deutsch, Frankfurt und Zürich 1974) (Ref. Th. Binkert)	260	2
LIKINS, P. W., ROBERSON, R. E., und WITTENBURG, J.: Dynamics of Flexible Spacecraft (Springer-Verlag, Wien 1971) (Ref. H. ZIEGLER)	850	6
MAGNUS, K.: Gyrodynamics (Springer-Verlag, Wien 1974) (Ref. H. Ziegler)	667	5
MEYBERG, K.: Algebra, Teil 1 (Carl Hanser Verlag, München 1975) (Ref. G. Mislin) . .	503	4
NAUDASCHER, E. (Herausgeber): Flow-induced Structural Vibrations (Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1974) (Ref. H. Thomann)	375	3
O'DELL, R. D.: Nuclear Criticality Safety (USAEC Technical Information Center, Oak Ridge 1974) (Ref. B. Sigg)	668	5
PFLÜGER, A.: Stabilitätsprobleme der Elastostatik (Springer-Verlag, Berlin 1975) (Ref. H. Ziegler)	851	6
PIPKIN, A. C.: Lectures on Viscoelasticity Theory (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. M. Sayir)	259	2
REINER, M.: Selected Papers on Rheology (Elsevier Publ. Co., Amsterdam 1975) (Ref. H. THOMANN)	849	6
ROBERSON, R., WILLEMS, P., und WITTENBURG, J.: Rotational Dynamics of Orbiting Gyrostats (Springer-Verlag, Wien 1971) (Ref. H. Ziegler)	850	6
SAVE, M. A., und MASSONET, C. E.: Plastic Analysis and Design of Plates, Shells and Disks (North Holland, Amsterdam 1972) (Ref. M. Sayir)	852	6
SCHULZ, P.: Elektronische Vorgänge in Gasen und Festkörpern (G. Braun, Karlsruhe 1974) (Ref. F. Kneubühl)	852	6
SEEGMÜLLER, G.: Einführung in die Systemprogrammierung (Bibliographisches Inst., Mannheim, Wien, Zürich 1974) (Ref. N. Wirth)	259	2
SIEBERT, H.: Höhere Fortran Programmierung (W. de Gruyter, Berlin und New York 1974) (Ref. N. Wirth)	259	2
STROPPE, H.: Physik (VEB Fachbuchverlag, Leipzig 1974) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	668	5
SUBE, R., und EISENREICH, G.: Wörterbuch Physik, 3 Bde (VEB Verlag Technik Berlin, Lizenzausgabe f. Verlag Harri Deutsch, Frankfurt und Zürich 1973) (Ref. Th. Binkert)	140	1
SUTER, P., und GYARMATHY, G. (Herausgeber): Traupel-Festschrift (Juris-Verlag, Zürich 1974) (Ref. L. S. Dzung)	140	1
WALCHER, W.: Praktikum der Physik (B. G. Teubner, Stuttgart 1974) (Ref. H. R. Striebel)	502	4
WALTER, E.: Biomathematik für Mediziner (B. G. Teubner, Stuttgart 1974) (Ref. E. Batschelet)	375	3
WHITEMAN, J. R. (Herausgeber): The Mathematics of Finite Elements and Applications (Academic Press, New York 1972) (Ref. J. T. Marti)	376	3
WILLEMS, P. Y. (Herausgeber): Gyrodynamics, Euromech 38 Colloquium (Springer-Verlag, Berlin 1974) (Ref. H. Ziegler)	667	5

AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des auteurs

O = Originalarbeiten – Original Papers – Articles originaux

M = Kurze Mitteilungen – Brief Reports – Communications brèves

V = Varia – Miscellaneous – Divers

B = Buchbesprechungen – Book Reviews – Notices bibliographiques

- ADAM, B., JUILLERAT, H., und KNEUBÜHL, F., M 136
- AFZAL, N., and RAISINGHANI, S. C., O 273
- ANLIKER, M., GOODBREAD, J., and RÜEGSGEGGER, P., O 735
- APPERT, K., M 633
- APPERT, K., BERGER, D., GRUBER, R., et TROYON, F., M 660
- APPERT, K., BOREL, D., BERGER, D., GRUBER R., et TROYON, F., M 656
- BAGGENSTOS, H., B 257
- BAGGENSTOS, H., und SCHNIDER, W., O 481
- BANDLE, C., M 357
- BAREKET, M., O 347
- BARRETT, K. E., O 807
- BATSCHLET, E., B 375, 851
- BAUMGARTNER, W., und ZIMMERMANN, U., O 679, 691.
- BEEVERS, C. E., O 177
- BEHBAHANI, D., M 493
- BERGER, D., APPERT, K., GRUBER, R., et TROYON, F., M 660
- BERGER, D., BOREL, D., APPERT, K., GRUBER, R., et TROYON, F., M 656
- BERGER, D., und GRUBER, R., M 660
- BIGHEL, L., M 656
- BINKERT, TH., B 140, 260
- BINKERT, TH., TSCHANZ, H.-P., und JÖRG, U., M 663
- BITTER, M., and PARIS, P. J., M 649
- BLOM, F., O 569, M 361
- BOER, R. de, M 633
- BOGY, D. B., O 749
- BORDNER, G. L., NAYFEH, A. H., and SARIC, W. S., O 771
- BOREL, D., APPERT, K., BERGER, D., GRUBER, R., et TROYON, Fr., M 656
- BOVET, D., M 667
- BRAMLEY, J. S., O 203
- BRAUCHLI, H., B 376
- BURGGRAF, O. R., and STEWARTSON, K., O 549
- COWIN, S. C., O 51
- CRANE, L. J., O 427, M 619
- DAGUENET, M., DUMARGUE, P., et LAGHOUITER, F., O 325
- DÄNDLIKER, R., SPRING, P., STÜRMER, E., STEFFEN, J., WULLSCHLEGER, J., und ELIASSON, B., M 643
- DOOREN, R. VAN, M 629
- DRAKE, D. G., and RILEY, D. S., O 199
- DRAZIN, P. G., M 239
- DUMARGUE, P., LAGHOUITER, F., et DAGUENET, M., O 325
- DUNWOODY, N. T., M 105
- DZUNG, L. S., B 140
- ELIASSON, B., SPRING, P., STÜRMER, E., STEFFEN, J., WULLSCHLEGER, J., und DÄNDLIKER, R., M 643
- ENGEVIK, L. E., M 831
- FISCHER, G., M 136
- FISCHER, G., and SCHNELL, W., M 133
- FOSTER, M. R., O 789
- FRIEDLI, A., B 258, 851
- FRÖHLICH, J., B 852
- FULDE, J., M 663
- GASSER, TH., B 260
- GIGER, H., O 521, M 835
- GOODBREAD, J., ANLIKER, M., and RÜEGSGEGGER, P., O 735
- GRASSMANN, P., B 504
- GROSS, H., B 258
- GRUBER, R., und BERGER, D., M 660
- GRUBER, R., BERGER, D., APPERT, K., et TROYON, F., M 660
- GRUBER, R., BOREL, D., APPERT, K., BERGER, D., et TROYON, F., M 656
- GUDERLEY, K. G., O 505
- GÜNTHARD, HS. H., B 376
- GUTKNECHT, M., B 140
- Gyr, A., M 497
- HAYES, M. A., and HORGAN, C. O., O 261
- HETNARSKI, R. B., M 249
- HOFMANN, F., M 655
- HORGAN, C. O., O 155
- HORGAN, C. O., and HAYES, M. A., O 261
- HORGAN, C. O., WHEELER, L. T., and TURTELTaub, M. J., O 141
- HUANG, N.-C., O 437
- HUNT, G. W., and THOMPSON, J. M. T., O 581

- JANA, R. N., O 315
 JÖRG, U., TSCHANZ, H. P., und BINKERT, TH.,
 M 663
 JOST, R., B 258
 JUILLERAT, H., ADAM, B., und KNEUBÜHL, F.,
 M 136
 KAECH, G., M 136
 KAZAKIA, J. Y., and VENKATARAMAN, R., O 61
 KEITA, M., et STEINEMANN, S., O 727
 KELLER, J., O 395
 KELLER, R., M 137
 KELLER, R., und WEBER, H., M 648
 KIND, R., und ROOS, J., M 666
 KNEUBÜHL, F., B 260, 852
 KNEUBÜHL, F., JUILLERAT, H., und ADAM, B.,
 M 136
 KNEUBÜHL, F., SIEGRIST, M., und MÜLLER, F.,
 M 136
 KOCH, W., O 187
 KUŠČER, I., and VIDAV, I., O 165
 LAGHOUTER, F., DUMARGUE, P., et DAGUENET,
 M., O 325
 LÄUCHLI, H., B 258
 LEE, G. E., and REISSNER, E., M 839
 LEITNER, E., O 32
 LEMANSKA, M., O 701
 LEVINE, H. A., M 843
 LIETTI, A., M 661
 LÖRTSCHER, J. P., und STEFFEN, J., M 643
 MANSOUR, M., B 501
 MARTI, J. T., B 376, 667
 MAZZOLA, G., B 503
 MEIER, K., B 258
 MISLIN, G., B 503
 MONTANARINI, M., und STEFFEN, J., M 641
 MORGAN, K., O 13, 299
 MÜLLER, F., SIEGRIST, M. und KNEUBÜHL, F.,
 M 136
 NADIR, S., O 1
 NATTER, M., M 113
 NAYFEH, A. H., BORDNER, G. L., and SARIC,
 W. S., O 771
 OBERHETTINGER, F., O 171
 OLLENDORFF, F., O 611
 OWEN, D. R., YIN, W.-L., O 605
 PALIT, B. B., B 850
 PAO, C. V., O 453
 PARIS, P. J., and BITTER, M., M 649
 PARLANGE, J.-Y., M 245
 PETERS, N., O 211
 PETROSKI, H. J., M 119
 PETROVAČKI, D. P., O 463
 PEUBE, J.-L., et SALEM, A., M 623
 RAISINGHANI, S. C., and AFZAL, N., O 273
 RAM, R., and SRINIVASAN, S., O 307
 RAMANA, B. V., and RANGA RAO, M. P., O 289
 RANGA RAO, M. P., and RAMANA, B. V., O 289
 REISSNER, E., and LEE, G. E., M 839
 RILEY, D. S., and DRAKE, D. G., O 199
 ROOS, J., und KIND, R., M 666
 ROTT, N., O 43
 RÜEGSEGGER, P., GOODBREAD, J., and ANLIKER,
 M., O 735
 SALEM, A., et PEUBE, J.-L., M 623
 SARIC, W. S., BORDNER, G. L., and NAYFEH,
 A. H., O 771
 SARMA, G. S. R., O 337
 SAYASOV, YU. S., O 231
 SAYIR, M., B 259, 852
 SCHNELL, W., and FISCHER, G., M 133
 SCHNIDER, W., und BAGGENSTOS, H., O 481
 SCHWARTZ, L. W., O 407
 SERRALLACH, E., und ZULAUF, M., O 669
 SEYDEL, R., O 713
 SHAMMA, S. E., M 255
 SHERCLIFF, J. A., O 537
 SHOEMAKER, E. M., M 99
 SIEGRIST, M., MÜLLER, F., und KNEUBÜHL,
 F., M 136
 SIEWERT, C. E., and WU, S.-P., M 637
 SIGG, B., B 668
 SINGH, S. N., O 415
 SOBIECZKY, H., O 819
 SPERB, R. P., O 721
 SPRING, P., STÜRMER, E., STEFFEN, J., WULL-
 SCHLEGER, J., ELIASSON, B., und DÄNDLIKER,
 R., M 643
 SRINIVASAN, S., and RAM, R., O 307
 STEFFEN, J., und LÖRTSCHER, J. P., M 643
 STEFFEN, J., und MONTANARINI, M., M 641
 STEFFEN, J., SPRING, P., STÜRMER, E., WULL-
 SCHLEGER, J., ELIASSON, B., und DÄNDLIKER,
 R., M 643
 STEINEMANN, S., et KEITA, M., O 727
 STEWARTSON, K., and BURGGRAF, O. R., O 549
 STIEFEL, E., M 125
 STRIEBEL, H. R., B 502
 STÜRMER, E., SPRING, P., STEFFEN, J., WULL-
 SCHLEGER, J., ELIASSON, B., und DÄNDLIKER,
 R., M 643
 TAI, A. S., M 127
 TAULBEE, D. P., and YU, C. P., M 369
 THEOCARIS, P. S., O 77

- THOMANN, H., B 375, 849
 THOMPSON, J. M. T., and HUNT, G. W., O 581
 TROYON, F., BERGER, D., APPERT, K., et
 GRUBER, R., M 660
 TROYON, F., BOREL, D., APPERT, K., BERGER,
 D., et GRUBER, R., M 656
 TSCHANZ, H.-P., B 668
 TSCHANZ, H.-P., BINKERT, Th., und JÖRG, U.,
 M 663
 TURTELTAUB, M. J., WHEELER, L. T., and
 HORGAN, C. O., O 141
 VENKATARAMAN, R., and KAZAKIA, J. Y., O 61
 VIDAV, I., and KUŠČER, I., O 165
 WEBER, H., und KELLER, R., M 648
 WENGLE, H., O 377
 WHEELER, L. T., TURTELTAUB, M. J., and
 HORGAN, C. O., O 141
 WILLIAMS, W. O., O 561
 WIRTH, N., B 259
 WU, S.-P., and SIEWERT, C. E., M 637
 WULLSCHLEGER, J., SPRING, P., STÜRMER, E.,
 STEFFEN, J., ELIASSON, B., und DÄNDLIKER,
 R., M 643
 YIN, W.-L., and OWEN, D. R., O 605
 YU, C. P., and TAULBEE, D. B., M 369
 ZIEGLER, H., B 667, 850, 851
 ZIMMERMANN, U., und BAUMGARTNER, W.,
 O 679, 691
 ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., B 668
 ZULAUF, M., and SERRALLACH, E., O 669

- Fasc. 1 (25. 1. 1975) ... pag. 1–140
 Fasc. 2 (25. 3. 1975) ... pag. 141–260
 Fasc. 3 (25. 5. 1975) ... pag. 261–376
 Fasc. 4 (25. 7. 1975) ... pag. 377–504
 Fasc. 5 (25. 9. 1975) ... pag. 505–668
 Fasc. 6 (25. 11. 1975) ... pag. 669–852

